

**KOMORA KLIMATYCZNA PRZYSTOSOWANA DO POŁĄCZENIA  
ZE STANOWISKIEM WIBRACYJNYM****SPECYFIKACJA****DO ZAMÓWIENIA W TRYBIE PRZETARGU**

- §1. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA  
§2. OPIS WARUNKÓW UDZIAŁU W PRZETARGU  
§3. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERT  
§4. SPOSÓB I KRYTERIA WYBORU OFERT  
§5. TERMINY  
§6. INNE WARUNKI  
§7. WYKAZ ZAŁĄCZNIKÓW

Strona:

2  
3  
4  
4  
5  
5  
5

Zawiera: 5 stron i 2 załączniki

**OPRACOWAŁ:**

mgr inż. Grażyna Iskierka

mgr Beata Kalińska

Zbigniew Liszewski

**SPRAWDZIŁ:**Instytut Badań i Rozwoju Motoryzacji  
BOSMAL Sp. z o.o.Zastępca Prezesa Zarządu  
**DYREKTOR ds. BADAŃ**

mgr inż. Wojciech Trybus

(Pieczęć, Data i Podpis)

**ZATWIERDZIŁ:**Instytut Badań i Rozwoju Motoryzacji  
BOSMAL Sp. z o.o.**PREZES ZARZĄDU - DYREKTOR**

dr hab. inż. Antoni Świątek

(Pieczęć, Data i Podpis)



## §1. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa komory klimatycznej przystosowanej do połączenia ze stanowiskiem wibracyjnym wraz z instalacją, uruchomieniem i szkoleniem użytkowników:

a. przeznaczenie - komora do badania odporności części i urządzeń na warunki temperaturowe i klimatyczne podczas narażeń na wibracje jak i badań niezależnych.

Komora powinna współpracować ze stanowiskiem wibracyjnym podczas testów w zakresie częstotliwości 5...2500 Hz i maksymalnym przemieszczeniu 76 mm.

Komora powinna mieć zabezpieczenie przeciwko kondensacji wody na badanych obiektach;

b. detale badane w komorze - od dużych obiektów, np. samochodowe wymienniki ciepła, do drobnych urządzeń elektronicznych:

- wymienniki - wymiary maksymalne (szerokość x wysokość x głębokość) 1000x800x300 mm, mogą być napełnione medium (olej, glikol, powietrze, R134a) i/lub z obiegiem medium, masa ze wspornikiem i medium do 120 kg,
- inne detale np. lampy, złącza, moduły elektroniczne.

Istotną cechą jest zabezpieczanie komory przed wyciekami medium (olej, glikol) z obiektu badanego – odpowiedni drenaż/odprowadzenie medium.

2. Szczegółowe wymagania techniczne – Tabela nr 1:

Tabela nr 1

Parametr	Wartość	Uwagi
Pojemność użyteczna	2.2...2.5 m <sup>3</sup>	- szerokość, głębokość minimum 1 500 mm, wysokość (nie mniej niż 900 mm) zapewniająca wymaganą objętość roboczą
Zakres temperatur	-70...+180°C (praca samodzielna) -40...+140°C (praca ze stanowiskiem wibracyjnym)	- przy pracy samodzielnej obciążenie podłogi min 50 kg - przy współpracy ze stanowiskiem wibracyjnym masa wsadu do 120 kg
Prędkość zmian temperatur	Wariant I: ok. 5°C/min Wariant II: ok. 10°C/min grzanie/chłodzenia wg IEC 60068-3-5	- moc rozpraszana przy -40°C min. 4 kW
Zakres wilgotności względnej	10...98%	- w zakresie 20...90°C
Dokładność	±1°C ±2...3% RH	
Chłodzenie skraplacza	wodne	
Wymienne podłogi	Zakres temperatury: -40...140°C (przez min 2 h w cyklu temperaturowym – próby długotrwałe)  -70...180°C (bez współpracy ze stanowiskiem wibracyjnym)	- podłogi z odpowiednim interfejsem do połączenia z termobarierami dla głowicy wzbudnika, head expandera i stołu ślizgowego - podłoga dla pracy samodzielnej
Otworki w ścianie komory	min. 3	- średnica otworów: min 100 mm, najlepiej 2 x 100 mm + 1 x 150 mm



Tabela nr 1 c.d.

Inne	
Pozycjonowanie komory nad wzbudnikiem	- układ pozycjonowania komory powinien zapewnić stabilną pozycję komory nad wzbudnikiem dla zakresu częstotliwości 5....2500 Hz
Mobilność komory	ustawianie komory: - nad wzbudnikiem - nad stołem ślizgowym - poza systemem wibracyjnym
Okno inspekcyjne	- w drzwiach, z systemem podgrzewania
Demineralizacja wody dla testów klimatycznych	- komora powinna być wyposażona w układ demineralizacji wody
Komunikacja	- LAN
Oprogramowanie	- sterowanie portem wejść/wyjść (min. 8) - archiwizacja danych i eksport do formatu txt/Excel
Informacje techniczne	- wymagania instalacyjne (podłoże, moc przyłączeniowa, sprężone powietrze, woda obiegowa itd.)
Dokumentacja	- deklaracja zgodności CE, - instrukcja obsługi i konserwacji w języku polskim
Obsługa serwisowa:	- obsługa serwisowa w języku polskim lub angielskim,

**3. Warunki instalacji:**

- temperatura od 15°C do 35°C;
- wilgotność względna od 15% do 80%;
- temperatura wody chłodzącej obiegowej – w skrajnych warunkach do 30°C; alternatywnie należy uwzględnić w ofercie koszt zastosowania „chillera”.

4. Oferenci mogą zwracać się do zamawiającego o wyjaśnienie warunków zamówienia w dni robocze, w godzinach 7<sup>00</sup> – 14<sup>00</sup>. Osobą upoważnioną do udzielania wyjaśnień merytorycznych jest mgr inż. Grażyna Iskierka – Pracownia Elektrotechniki i Elektroniki Samochodowej, e-mail: [grazyna.iskierka@bosmal.com.pl](mailto:grazyna.iskierka@bosmal.com.pl), pokój nr 136, a wyjaśnień handlowych Zbigniew Liszewski – Dział Zakupów i Magazynów, e-mail: [zbigniew.liszewski@bosmal.com.pl](mailto:zbigniew.liszewski@bosmal.com.pl), pokój nr 330.

**§2. OPIS WARUNKÓW UDZIAŁU W PRZETARGU**

W przetargu mogą wziąć udział Oferenci, którzy spełniają następujące warunki:

1. Posiadają uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności;
2. Posiadają niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz dysponują potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia;
3. Znajdują się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia;
4. Nie zalegają z podatkami na rzecz Urzędu Skarbowego i opłatami składek na rzecz ZUS.
5. Wykonali w ostatnich 3 latach, co najmniej 3 zamówienia o podobnym charakterze.
6. Wniosą przed terminem składania ofert, na czas związania ofertą, wadium w wysokości 6000 PLN. Wadium wnoszone w pieniądzu należy wpłacić na rachunek bankowy nr 32 1240 4142 1111 0000 4823 8630 w Banku Pekao S.A. O/ Bielsko Biała



**§3. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERT**

1. Pierwsza strona oferty musi być przygotowana na formularzu „OFERTA”, który stanowi Załącznik nr 1 do specyfikacji.
2. Każda poprawka w ofercie musi być parafowana przez osobę upoważnioną do podpisania oferty.
3. Do oferty muszą być załączone:  
Oświadczenia i dokumenty potwierdzające spełnianie warunków udziału w przetargu:
  - oświadczenie, że Oferent posiada niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz dysponuje potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia lub pisemne zobowiązanie innych podmiotów do udostępnienia potencjału technicznego i osób zdolnych do wykonania zamówienia;
  - oświadczenie, że Oferent znajduje się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia;
  - aktualny odpis z właściwego rejestru przedsiębiorców, albo zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej;
  - oświadczenie o niezaleganiu z podatkami na rzecz Urzędu Skarbowego i opłatami składek na rzecz ZUS.
  - wykaz wykonanych przez Oferenta w ciągu ostatnich trzech lat dostaw, z podaniem dat wykonania, inwestorów wraz z dokumentami potwierdzającymi, że dostawy te zostały wykonane z należytą starannością;
4. W przypadku, gdy Oferenta reprezentuje pełnomocnik, do oferty musi być załączone pełnomocnictwo określające jego zakres, podpisane przez osoby uprawnione do reprezentowania Oferenta.
5. W przypadku załączenia do oferty innych materiałów niż wymagane przez zamawiającego, np. materiały reklamowe, informacyjne, pożądane jest, aby stanowiły one odrębną część, nie złączoną z ofertą w sposób trwały.
6. Informacje składane w trakcie przetargu, stanowiące tajemnicę Oferenta w rozumieniu ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, co do których Oferent zastrzega, że nie mogą być udostępniane innym uczestnikom przetargu, muszą być oznaczone klauzulą: **„Nie udostępniać innym uczestnikom przetargu. Informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa, w rozumieniu art. 11, ust. 4 Ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji”**. (Dz. U. z 1993 r. Nr 47, poz. 211 z późniejszymi zm.) i załączone jako odrębna część, nie złączona z ofertą w sposób trwały.
7. Oferta musi być złożona zamawiającemu z napisem **„Oferta na dostawę komory klimatycznej przystosowanej do połączenia ze stanowiskiem wibracyjnym”**

**§4. SPOSÓB I KRYTERIA WYBORU OFERT**

1. Zaoferowane urządzenie musi spełniać wszystkie wymagania, określone w § 1 specyfikacji.
2. Zamawiający może żądać od Oferentów udzielenia wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert.
3. Zamawiający zastrzega sobie prawo dalszej negocjacji zakresu, ceny, terminu z wybranymi wstępnie Oferentami.
4. Zamawiający wyznaczył następujące kryteria oceny:
  - cena (z podatkiem VAT) w wariantach I lub II;
  - subiektywna ocena parametrów technicznych, wymagań odnośnie zabudowy, warunków gwarancji i serwisowania.
5. Ceny wyrażone w EUR zostaną przeliczone na złote, według kursu NBP z dnia otwarcia ofert.
6. O wyniku przetargu zamawiający poinformuje Oferentów pisemnie.
7. Przetarg może być unieważniony przez zamawiającego bez podania uzasadnienia. W przypadku unieważnienia przetargu zamawiający powiadomi wszystkich Oferentów.



**§5. TERMINY****1. Składania ofert**

Ofertę należy złożyć w Dziale Zakupów i Magazynów Instytutu Badań i Rozwoju Motoryzacji BOSMAL Sp. z o.o., ul. Sarni Stok 93 pokój 328 lub 361, 43-300 Bielsko-Biała do **07.01.2013 r.** do godziny **14<sup>00</sup>**.

**2. Związania ofertą**

Oferenci będą związani złożonymi ofertami przez okres 30 dni od terminu składania ofert.

**3. Wykonania zamówienia**

Zamówienie ma być wykonane najpóźniej **w terminie 20 tygodni** od daty podpisania umowy.

**§6. INNE WARUNKI****1. Dostawca winien zapewnić:**

- gwarancję na minimum 1 rok od daty uruchomienia (podpisania protokołu odbioru), oferta powinna również zawierać opcję z gwarancją na 2 lata;
- w okresie gwarancyjnym, od zgłoszenia usterki: do 24h czas reakcji/próba diagnozy, do 72 h reakcja na miejscu, do 16 dni na ewentualną wymianę podzespołu,
- szkolenia w zakresie obsługi,

**2. Dostawca zobowiązany będzie do współpracy z dostawcą stanowiska wibracyjnego w trakcie instalacji i serwisowania.****3. Wzór umowy stanowi załącznik nr 2 do specyfikacji.****§7. WYKAZ ZAŁĄCZNIKÓW**

1. Formularz pierwszej strony OFERTY – załącznik nr 1.
2. Wzór UMOWY – załącznik nr 2.

**Koniec specyfikacji**